

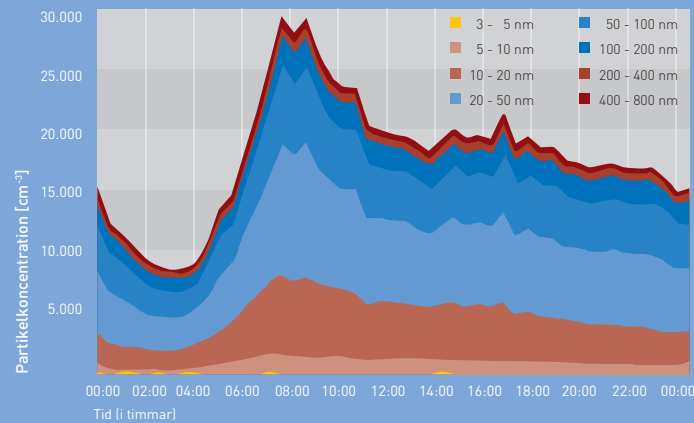
VARFÖR ULTRASMÅ PARTIKLAR?

Hälsoexperter varnar för att höga koncentrationer av ultrasmå partiklar i den omgivande luften kan leda till hjärtinfarkter och förtida dödsfall. Dessa partiklar är så små att de kan andas in och tränga in i kroppens inre organ via blodomloppet.

De är 1 000 gånger mindre än diametern på ett mänskligt hårstrå. Partiklarnas diameter uppgår till mindre än 100 nanometer.

I dagsläget mäts ultrasmå partiklar endast vid ett fåtal mätpunkter i olika europeiska mätnät för rutinmätningar.

Det finns belägg för att koncentrationen av ultrasmå partiklar varierar mellan olika orter, med en lägre koncentration på landsbygden än i städer (framför allt i städer med hög trafik).



Mätningar som myndigheten för miljö och geologi i delstaten Sachsen har genomfört under ett års tid vid en närliggande trafikmätplats.



Display på mätinstrument för partikelmätning.

VARFÖR I EUROPA?

Den 21 september 2005 antog Europeiska kommissionen dokumentet „Tematisk strategi för luftförorening“ (KOM(2005) 446) som var resultatet av programmet „Ren luft för Europa“ (CAFE). Denna strategi uppmanar medlemsstaterna att intensifiera forskningen inom utsläppskällor, atmosfärens kemi samt utbredningen av skadliga ämnen, och hur miljön och befolkningens hälsa påverkas av luftföroreningar, vilket även skall omfatta epidemiologiska långtidsstudier inom ett europeiskt perspektiv.

För att få bättre kunskap om följderna för miljön och befolkningens hälsa krävs jämförbara data från hela Europa.



MÅLSÄTTNING

- Mätinstrument för ultrasmå partiklar
 - lämpligt för europeiska bostadsområden
 - överkomligt pris
 - enkel användning
 - konstanta tillförlitliga data
 - mindre datamängder per mätning
- Dokumenterade mätningar under flera års tid
- Publikationer för allmänhet och vetenskap
- Kontakt till intresserade institutioner som CAFE och „Verein Deutscher Ingenieure (VDI)“



Mätpunkt i Dresden: Schlesischer Platz, en vältrafikerad plats.

UPPGIFTER

ADMINISTRATION

- Projektkoordinering
- Styrgrupp

UTKAST

OMSÄTTNING

MÄTNINGAR

UTVÄRDERING

INFORMATION

- Pressmeddelanden
- Webbplats
- Kontakt till CAFE, VDI och andra intressenter
- Avslutningskonferens



Osynliga för ögat: Ultrasmå partiklar släpps ut med avgaserna

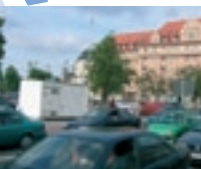
MÄTPUNKTER

Det nya mätinstrumentet är avsett att mäta upp fördelningen av nanopartiklar vid fyra ställen i tre länder: Sverige (Stockholm), Tyskland (Dresden och Augsburg) och Tjeckien (Prag). Tre av dessa mätpunkter befinner sig vid vältrafikerade vägar, medan mätpunkten i Augsburg har placerats i ett område i staden med mindre trafik.

- Stockholm: Hornsgatan
- Dresden: Schlesischer Platz
- Prag: Strahovský tunnel, Smíchov
- Augsburg: Friedberger Straße



Stockholm



Dresden



Prag

Augsburg



PARTNERS

I detta projekt medverkar sex partners från tre olika länder. Dessa partners består av branschfolk för luftkvalitet och forskare från mät-nät för rutinmätningar samt representanter från små och medelstora företag.



Delstatsmyndigheten för miljö och geologi i Sachsen, Dresden (LfUG)



Tjeckiska hydrometeorologiska institutet, Prag (CHMI)



Leibniz-institutet för troposfärforskning, Leipzig (IFT)



Institutionen för tillämpad miljövetenskap vid Stockholms Universitet, avdelningen för atmosfärforskning (ITM)



GSF - Forskningscentrum för miljö och hälsa, Neuherberg



Topas GmbH, Dresden



TSI GmbH, Aachen

KONTAKTINFORMATION FÖR UFIPOLNET

Projektleddning: Delstatsmyndigheten för miljö och geologi i Sachsen
Kontaktperson: Dr. Holger Gerwig
Tel: +49 351-8928-134 ■ Fax: +49 351-8928-402
E-post: Holger.Gerwig@lfug.smul.sachsen.de
Webbplats: <http://www.ufipolnet.eu>
Stockholms Universitet & Stockholms Miljöförvaltning
Kontaktperson: Christer Johansson (docent)
Tel: 08-674 72 76 eller 08-508 28 931
E-post: christer.johansson@itm.su.se



KONTAKTINFORMATION FÖR LIFE

(EU-finansieringsprogram för miljöprojekt)

EUROPEISKA KOMMISSIONEN

Kontaktperson: Dr. Arno Kaschl ■ Technical Desk LIFE-Unit
European Commission ■ DG Environment E.4 LIFE
Office: BU-9 02/24 ■ B-1049 Bryssel
Tel: +32 / 22 99 30 83 ■ Fax: +32 / 22 92 17 87
E-post: arno.kaschl@ec.europa.eu
Webbplats: <http://ec.europa.eu/environment/life/home.htm>

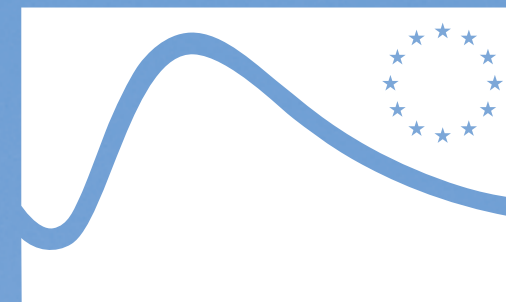


TACK

med stöd från LIFE, EU-finansieringsprogrammet.

REDAKTION

Version: maj 2006
Webbplats: Delstatsmyndigheten för miljö och geologi i Sachsen:
www.umwelt.sachsen.de/lfug
Referens: UFIPOLNET - LIFE ENV/DE/000054
Grafisk utformning: VOR Werbeagentur GmbH
Papper: Tryckt på 100 % återvunnet papper.



UFIPOLNET

Ultrafine Particle Size Distributions
in Air **P**ollution Monitoring **N**etworks

(Fördelning av nanopartiklar inom mätnät för övervakning av luftföroreningar)

Projektid 2004 - 2007

